FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT 1618 C30 P

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKONAT 1618 C30 P
Número da FDS: 211
Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA
Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600
Telefone para emergência: (71) 2108-8686
E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:
Álcool ceto-estearílico.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:
Uso industrial.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:
Toxicidade aguda – Oral, Categoria 5
Toxicidade aguda – Pele, Categoria 5
Corrosão/irritação à pele, Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:
Pictogramas de Perigo Não aplicável.

Palavra de Advertência: ATENÇÃO
Frases de Perigo:
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H316 Provoca irritação moderada à pele.

Frases de Precaução
Resposta à emergência:
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:
Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância
Identidade Química: Álcool ceto-estearÍlico
Nome comum, sinônimos: Álcool C1618, Hexadecanol-Octadecanol, Álcool Cetílico-Estearílico.
Número de registro CAS: 67762-27-0.
Nº EINECS/NLP: 267-008-6.
Impurezas que contribuem para o perigo: Não existem impurezas que contribuem para o perigo.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:
Procurar auxílio médico imediato.
Remover a vítima para local arejado.
Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio.
Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

Contato com a Pele:
Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.
Procurar auxílio médico imediato.

Contato com os Olhos:
Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.
Remover lentes de contato se possível.
Procurar auxílio médico imediato.

Ingestão:
Procurar auxílio médico imediatamente.
Não induza o vômito.
Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica.
Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.
Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:
Ingestão - Ingestão de grandes quantidades pode causar leve irritação gastrointestinal.
Inalação - Irritante leve ao trato respiratório.
Pele - Irritante leve a moderado. Embora raras, podem ocorrer reações de sensibilização com urticaria. Exposição repetida ou prolongada pode causar dermatite.
Olhos- Irritante leve.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:
Não é conhecido antídoto específico.
Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção

Meios de extinção apropriados:
Dióxido de carbono (CO_2).
Pó químico seco.
Espuma resistente a álcool.
Água spray.

Perigos Específicos provenientes da substância ou mistura:
Produto não inflamável.
Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:
Óxidos de carbono.
Aldeídos.
Cetonas.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:
Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

Diamante de Hommel
• Saúde 2
• Inflamabilidade 1
• Instabilidade 0
• Especiais

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:
Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

Precauções ao Meio Ambiente:
Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:
Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Eliminar fontes de ignição ou calor. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente apropriado. Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:
Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados. Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:
Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso. Prover aterramento adequado para evitar acúmulo de eletricidade estática. Os pallets não devem ser empilhados, para evitar a compactação do produto.

Incompatibilidades:
Ácidos fortes.
Agentes oxidantes fortes.
Materiais combustíveis.
Sais metálicos.
Halogênios.

Materiais para Embalagens:
Aço inoxidável.
Polietileno de baixa densidade.
Polipropileno.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle
TLV-TWA (ACGIH) 10 mg/m³ (PNOS Inaláveis); 3 mg/m³ (PNOS Respirável).
PEL-TWA (OSHA) 15 mg/m³ (PNOS Inaláveis); 5 mg/m³ (PNOS Respirável).
TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido.
LT(NR15) Não estabelecido.
Limite de Odor Não disponível.
IPVS Não disponível.
Índices Biológicos de Exposição
(ACGIH)
Não estabelecido.

Medidas de Controle de Engenharia:
Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

Medidas de Proteção Pessoal

Proteção dos Olhos/Face:
Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção da Pele:
Avental de PVC.
Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

Proteção das Mãos:
Luvas de:
PVC (Cloreto de polivinil).
Borracha nitrílica.

Proteção Respiratória:
Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado.
Recomenda-se máscara com filtro mecânico em caso de exposição aos materiais particulados.

Perigos Térmicos:
Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido.

Cor: Branco.

Odor: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 49-53°C

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: > 249 ºC (760 mmHg).

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): 154 ºC (copo fechado).

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: > 204 ºC (referência).

pH: Não aplicável. Produto insolúvel em água.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Insolúvel em água.

Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Pressão de vapor: < 0,13 kPa (22 ºC).

Densidade e/ou densidade relativa a (água =1): 0,805 - 0,815 g/cm³ (60 ºC).

Densidade relativa do vapor (ar = 1): Não disponível.

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:
Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

Estabilidade Química:

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Possibilidade de Reações Perigosas:
Não polimeriza.

Condições a Serem Evitadas:
Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

Materiais Incompatíveis:
Ácidos fortes.
Agentes oxidantes fortes.
Materiais combustíveis.
Sais metálicos.
Halogênios.

Produtos Perigosos da Decomposição:
Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:
Óxidos de carbono.
Aldeídos.
Cetonas.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda:
Oral ATE, rato: 2222 mg/kg.
Inalação Não disponível.
Dérmica ATE, coelho: 2778 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:
Irritante leve (0,25 g/24h, coelho).

Lesões oculares graves/irritação ocular:
Irritante leve (0,05 g, contato permanente, coelho).

Sensibilização respiratória ou à pele Pele:
Não sensibilizante (porquinho da índia).

Mutagenicidade em células germinativas:
Negativo para:
In vitro: Teste de Ames.

Carcinogenicidade:
Nenhum dos componentes deste produto são listados como carcinogênico por ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA.

Toxicidade à reprodução:
Baseando-se em evidências negativas, não é esperado que álcoois alifáticos sejam tóxicos para fertilidade e à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:
Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:
NOAEL, oral, rato: > 1000 mg/kg/dia (toxicidade sistêmica).

Perigo por aspiração:
Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:
Invertebrado - CE50, 48h, Daphnia magna: 1666 mg/L.
Alga - CE50, 96h, Scenedesmus subspicatus: 690 mg/L.

Persistência e Degradabilidade:
Facilmente biodegradável.
81 - 100% após 28 dias.
Devido a sua baixa solubilidade em água, grandes quantidades necessitam ser eliminadas por separadores, como aqueles usados para gorduras e óleos.

Potencial Bioacumulativo:
Bioacumula no ambiente.
BCF = 1300.

Mobilidade no Solo:
Não disponível.

Outros Efeitos Adversos:
Não considerado perigoso para água.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto:
Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Embalagem:
Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT
Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Nº ONU: N/A
Nome Apropriado para Embarque: Não classificado.
Classe de Risco: Não classificado.
Nº de Risco: Não classificado.
Grupo de Embalagem: Não classificado.

Transporte Marítimo IMDG
Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2012 – IMO (International Maritime Organization).
Nº ONU: N/A
Nome Apropriado para Embarque: Não classificado.
Classe de risco: Não classificado.
Grupo de Embalagem: Não classificado.
EmS: Não classificado.

Transporte Aéreo IATA
Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 55ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
Nº ONU: N/A
Nome Apropriado para Embarque: Não classificado.
Classe de Risco: Não classificado.
Rótulo: Não classificado.
Grupo de Embalagem: Não classificado.

Transporte Terrestre ADR
Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods by Road – Aplicável desde 1 de Janeiro 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
Nº ONU: N/A
Nome Apropriado para Embarque: Não classificado.
Classe de Risco: Não classificado.
Grupo de Embalagem: Não classificado.
Código de Perigo: Não classificado.
Código de Restrição: Não classificado.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization).
Dangerous Goods Regulations - 55ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:
PNOS - Partículas não especificadas de outra maneira. As substâncias a que esta recomendação se aplica são aquelas para as quais existem poucos dados. A recomendação desses TLV s é sugerida como um guia, e não como um TLV, pois é impossível atender ao nível-padrão de evidências utilizado para o estabelecimento de um TLV. As recomendações se aplicam a partículas que: - Não tenham um limite de exposição (TLV) aplicável; - Sejam insolúveis ou fracamente solúveis em água (ou, preferencialmente, nos fluídos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e - Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas ou quimicamente reativas de outra forma com o tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de sobrecarga pulmonar).

Referências:
2013 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH
2013 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.
European Chemicals Bureau - http://ecb.jrc.it
IUCLID Dataset.

Legendas e Abreviaturas:
Não disponível.